公開塞用平成 3-10-200

®日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

② 公開実用新案公報(U) 平3-103200

Sint. Cl. 3

ľ

識別記号

厅内整理番号

❸公開 平成3年(1991)10月25日

B 26 D 7/06 B 65 H 20/04

В 8709-3C 7604-3C 7716-3F Ā

審査請求 未請求 請求項の数 [(全 頁)

国考案の名称

シートカツターのゴイドプレート

到実 顧 平2-11131

顧 平2(1990)2月7日 22出

②考案 者 林 原

勝美

鳥取県米子市吉岡373番地 王子製紙株式会社米子工場内

切出 願 人 王子製紙株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目1番1号

砂代 理 人 弁理士 市川 理吉

外1名



明 細 書

1. 考案の名称

シートカッターのガイドプレート

2. 実用新案登録請求の範囲

シートカッターのドラムナイフの入口部分にガイドプレートが山型に形成されており、 該山型のガイドプレートのシートカッター側 の面と、シートカッターの下刃上面とのなす 角度が、48~55度であることを特徴とす るシートカッターのガイドプレート。

3. 考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案はシートカッターのガイドプレートであって、シートカッターでシートを切断する際、シートに層間割れを生ぜず連続的にシートを切断できるガイドプレートに関するものである。

[従来の技術]

2 **里**実用平成 3—3200



従来、第2図に示すように、紙等のシートカッター21は、複数のスリッター22で所望の中に分割切断され、フィードロール24を介して送り込まれたシート23を下刃25上に送り、該下刃25と噛み合う上刃26(第2回中二点鎖線で示すように矢印ある。

また、従来シートカッター21に送り込まれるシート23は第2図に示されているようにフィードロール24から引出された後、フィードロール24とシートカッター21のアントのりたとを結ぶ線上に直線状に配列されているスライダー27、短冊型ガイドプレート28及びガイドプレート29上を走行してシートカッター21に送り込まれている。

[本考案が解決しようとする課題]

従来のシートカッターはシートが厚い



場合、例えば 0.25mm以上の板紙のようなものを切断すると、下刃にシートが衝突して層間割れ(つっかかりと俗称されている)が発生するという欠点がある。

このつっかかりは、下刃の刃先がシートに食込むために生ずるものと考えられ、前記のようにシートが厚くなるほど、さらに断裁寸法が長い程、また運転速度の早い程起こりやすい傾向がある。

従来かかるつっかかりを防止するため、下 刃の刃先をシート進入角度と平行方向に近付 け、カッティング時の下刃によるつっかかり を防止する方法或はつっかかりを生じないよ うに、下刃の刃先を砥石で潰す等の対策が講 じられている。

しかし、前述の如き方法では何れもつっか かりを完全に押えることができず、しかも切 口状態が劣化するためシートカッターの調整

公開 建用平成 3-102200



時間が増加し、またシートカッターの刃の交換周期が短くなるため対策上不十分である。 また、シートカッターの運転速度を下げて処 理すればカッティング作業の非能率は避けられない。

さらに、シートカッターの刃先とガイドブレートとの間隔を調整してつっかかりを減少せしめれば切口不良を生じ、反対に切口を良好にすればつっかかりが発生するという問題がある。

本考案者は前述の如きつっかかりの原因に つき研究の結果、つっかかりの主要因はシートカッターに送り込まれるシートの進入角度 にあることを突き止めた。

即ち、従来シートカッターへシートを送り 込む際のガイドプレートは、第4図に示すよ うにシートカッターの下刃25上面となす角 度が一般的に35~40度であって、この状



態でシート23を送り込むとシート23が下 刃に接触してつっかかりを生ずる。

本考案はシートカッターへシートを送り込むガイドプレートを改良し、切口良好で、しかもつっかかりのないカッティングを可能ならしめることができるシートカッターのガイドプレートを提供することにある。

[課題を解決するための手段]

本考案は、シートカッターのガイドプレートが山型に形成されており、該山型に形成されており、該山型に形成されているカイドプレートの少なくともシートカッター側の面と、シートカッターのといっているものであっているのものであっているものであった。

[作用]

本考案は、以上の如き構成のものであって シートカッターへ送り込まれるシートを下刃

公開実用平成 3-163200



上面に対し、48~55度の角度で送り込むことができる。

茲に、ガイドプレートのシートカッター側の面の角度はカッティングされるシートの種類、厚さ等を考慮し、前記角度の範囲内で適宜選択することができる。

即ち、本考案はシートカッターへ送り込むシートを下刃上面に対し、従来より角度を持たせて送り込むもので下刃に対するシートのつっかかりがなく、しかも切口も良好ならしめることができる。

[実施例]

第1 図は、本考案のガイドプレートを取付けた状態を示したものであるが(第1 図中、第2図と同一符号は同一部材を示す)、シートカッター21 の直前にガイドプレート 1 が取付けられている。該ガイドプレート 1 は第3 図に示すように山型に形成されており、該



山型のシートカッター21側の面2先端は、下刃25の刃先上面に接触していると共に、該面2は下刃25上面と48~55度の角度を有して下刃取付け台3に螺着されている。

スライダー27及び短冊型ガイドプレート 28上を走行するシート4はガイドプレート 1、即ちシートカッター21の直前でガイド プレート1に沿い角度を変えてシートカッタ -21へ送り込まれる。

前記のようにシート4に角度を持たせてシートカッター21に送り込むときにはシート4は下刃25に接触せずスムースに送り込まれるため、従来の如きつっかかりを生ぜないしかも下刃25に何等処理を施すものでないからその切口も良好である。

そればかりでなく、本考案を使用することによって何等運転速度を落すことなくカッティングすることができるため、カッティング

公员実用平成 3-163200



の処理能率を向上することができる利点もある。

[効果]

以上の如く本考案は簡単な手段でシートのカッティングに当たり、シートにつっかかりを生ずることなくシートを切断することができ、しかもその切口も良好ならしめることができる。

さらに、本考案はカッティングの運転速度 を何等落すことなく操業することができるた め、カッティングの処理能率を向上すること ができる。

4.図面の簡単な説明

第1 図は本考案を取付けた状態の説明図、 第2 図は従来の装置の説明図、第3 図は本考 案のガイドプレートを取付けた状態の拡大略 示図、第4 図は従来のガイドプレートの拡大 略示図である。







1:ガイドプレート、2:シートカッター側

面、3:下列取付付台、4:シート。

実用新案登録出願人

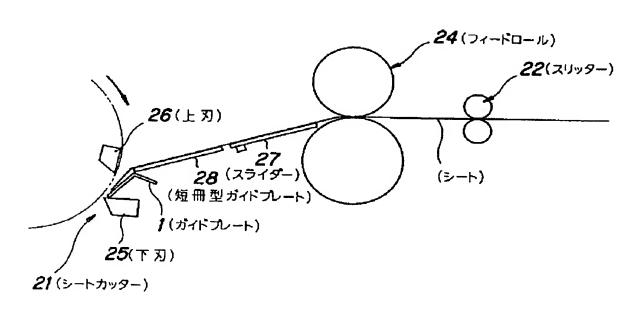
王子製紙株式会社

代理人 市川 理 吉

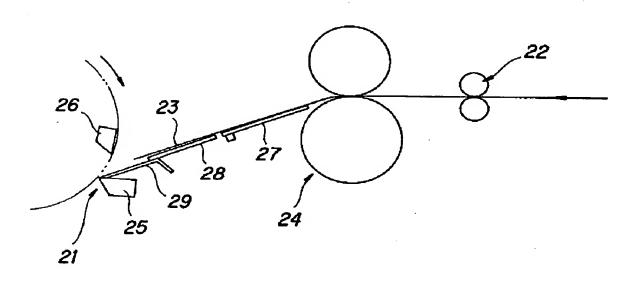
同 遠 醾 達 也

公開 実用平成 3-103800

第 1 図



第 2 図

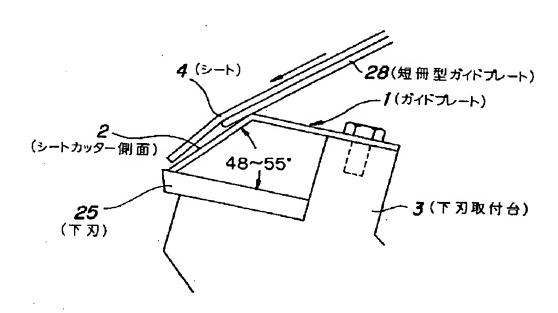


実用新案登録出願人 代 理 人 同

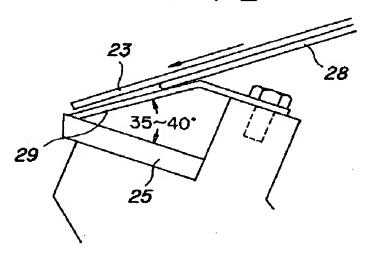
王子製紙株式会社市 川 理 吉遠 藤 達 也

1423

第 3 図



第 4 図



実用新案登録出願人 代 理 人 同

王子製紙株式会社 市 川 理 吉 遠 藤 達 也



実開 3-103200